

REMOTE SENSING APPLICATIONS FOR THE INVENTORY OF THE CATEGORIES OF LAND USE IN SOUTH-WESTERN ROMANIA

POPESCU COSMIN, CIOLAC VALERIA, ȘMULEAC ADRIAN

Agricultural and Veterinary University of the Banat, Timișoara, Romania
procadtm@gmail.com

ABSTRACT – Remote sensing Applications for the Inventory of the Categories of Land use in South-Western Romania

With preliminary processing aims at modifying the grey level of the pixels in order to obtain an adequate digital image for further processing. The characteristics of the processed image depend on the specific of the application and the destination. In order to improve the photo interpretation process — the accurate determination of the landmarks and cartographic details — a set of methods are applied to reveal the phenomena and objects of interest. The most frequent methods for improving image quality are: contrast improving, image filters, false coloured images, compound colour images and the analysis of the basic components.

Keywords: remote sensing, processing, spatial filter, classification

REZUMAT – APLICATII ALE TELEDETECTIEI PENTRU INVENTARIEREA CATEGORIILOR DE FOLOSINTA A TERENURILOR IN S-V ROMANIEI

Procesările preliminare au ca scop modificarea nivelului de gri al pixelilor în scopul obținerii unei imagini digitale ce poate fi folosită în prelucrările ce urmează. Caracteristicile pe care trebuie să le intrunească imaginea prelucrată depind de tipul aplicației și destinație. Pentru o mai bună fotointerpretare se determină cu precizie punctele de reper și se extrag detaliile cartografice cu ajutorul unor tehnici care au ca scop transformarea datelor inițiale în vederea scoaterii în evidență a obiectelor de interes. Cele mai frecvente tehnici de îmbunătățire a calității imaginilor sunt: îmbunătățirea contrastului, filtrajul imaginii, realizarea imaginilor fals color, realizarea imaginilor în culori compuse și analiza componentelor principale
Teledetectie, prelucrare, filtru spațial, clasificare